POUR TIRER le meilleur parti de DOS, de Windows et de leurs applications respectives, il faut presque toujours avoir recours à des astuces peu documentées (voire pas du tout), appliquer quelques principes et connaître les enjeux d'une technologie (nouvelle ou éprouvée). « *Savoir, c'est pouvoir* », telle est la philosophie de cette rubrique Productivité.

Rubrique réalisée par Philippe Guiochon

Le truc du mois

Désactiver la touche <Imp écran>



Rien de plus désagréable que d'appuyer par mégarde sur la touche [Impr écran] (<Print Screen> sur un clavier américain ou anglais) quand aucune imprimante n'est connectée : par la force des choses, la copie d'écran est impossible. Dans ce cas, selon le modèle de la ROM BIOS, l'ordinateur se bloque (il attend en vain que le périphérique soit prêt) ou patiente quelques interminables secondes avant de rendre la main au DOS. L'utilitaire NOPRTSCR.COM entend remédier à cet inconvénient. Il vous suffit de saisir le *listing* suivant avec un éditeur ASCII et de le sauvegarder sous le nom NOPRTSCR.SCR :

```
a0100
jmp 0103 ; installer
iret ; nouvelle ✂
routine INT 05h
mov dx,103 ; décalage ✂
de la nouvelle INT 05h
mov ax,2505 ; faire ✂
pointer INT 05h sur ✂
DS:DX
int 21 ; exécution !
mov dx,103 ; garder ✂
103h octets en mémoire
int 27 ; terminer et ✂
rester résident

N NOPRTSCR.COM
RCX
11
W
Q
```

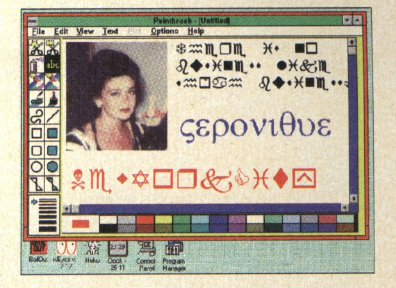
Vous pouvez ignorer les commentaires (précédés d'un point-virgule) – ils ne sont là que pour la clarté –, mais prenez garde à bien respecter la ligne vide après l'instruction "int 21". Puis, tapez la commande suivante pour créer NOPRTSCR.COM :

```
DEBUG < NOPRTSCR.SCR
```

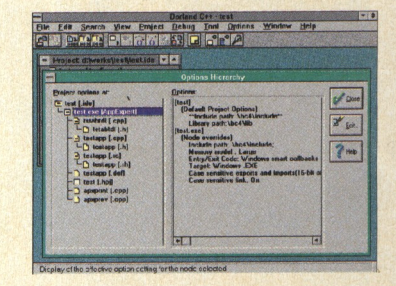
Insérez un appel au programme dans votre AUTOEXEC.BAT, et vous n'aurez plus à vous soucier d'un appui malencontreux sur la touche qui déclenche la recopie d'écran.

Trucs et astuces

Comprendre



Boutique du programmeur



Environnement

Trucs et astuces, page suivante

IMPRIMANTES CITIZEN. POUR QUE VOTRE ORDINATEUR DONNE LE MEILLEUR DE LUI-MÊME.

VOTRE IMPRIMANTE EST-ELLE VRAIMENT A LA HAUTEUR DE VOTRE PC?

Chez Citizen, nous faisons des imprimantes de tous types à des prix extrêmement compétitifs. Pour savoir laquelle révélera au mieux tout le potentiel de votre ordinateur, tapez 3616 code OMNI sur votre Minitel. OMNI 3616



TOUJOURS UNE BONNE IDEE

• A TRANSFERT THERMIQUE • A JET D'ENCRE • LASER • MATRICIELLE •

Pour plus d'informations, cerclez le service lecteurs nº 81

Supprimer les fichiers inutiles



Au fil du temps, votre disque dur finit par contenir deux sortes de fichiers qui prennent une place excessive sans vraie nécessité. Les premiers sont les copies de sauvegarde créées par les applications correctement programmées (éditeurs, traitements de texte…). Ils ont souvent pour extension .BAK ou .OLD, et permettent d'annuler les dernières modifications effectuées sur les originaux. Au-delà d'un délai raisonnable (quelques jours), leur conservation s'impose rarement – surtout si vous utilisez un programme de suivi d'effacement. Les seconds sont les fichiers temporaires (dont l'extension est généralement .TMP ou .$$$) générés pendant l'exécution de très nombreux programmes sous DOS et Windows. Leur effacement est normalement effectué avant le retour au système d'exploitation, à condition de suivre scrupuleusement la procédure recommandée pour quitter l'application – ce qui n'est pas toujours possible, surtout en cas de blocage contraignant à redémarrer brutalement le système. Enfin, la désinstallation automatique des programmes est rarement parfaite et laisse force fichiers inutiles sur le disque (Norton Desktop et PC Tools pour Windows en sont des illustrations bien connues). Dans tous les cas, quelques lignes de Quick Basic vous aideront à purger votre disque dur de ces indésirables. Allez dans le répertoire DOS et saisissez le *listing* BERIA.BAS après avoir lancé QBASIC.EXE (livré avec les versions 5.0 et 6.0 du DOS). En le recopiant, prenez garde aux quelques lignes séparées pour des raisons de maquette. Ne reprenez pas la déclaration Extensions$= telle quelle sans la modifier en fonction de vos *desiderata* personnels. Prenez soin de changer la chaîne entre guillemets de manière à y faire figurer les extensions des fichiers temporaires que vous souhaitez éliminer sur votre machine. Elles seront séparées par un point : par exemple, pour effacer les fichiers .BAK, .TMP, .FOO et .H, utilisez la chaîne .BAK.TMP.FOO.H. La constante Debug, mise à Vrai, permettra de suivre le déroulement des opérations afin d'animer un peu l'écran pendant la procédure qui prend quelques dizaines de secondes. Notez que la commande ATTRIB est utilisée pour déverrouiller les fichiers avant leur effacement. Enfin, si vous avez un DOS américain, remplacez <REP> par <DIR>, évidemment.

BERIA.BAS

```
DEFINT A-Z

DECLARE SUB Recherche (Chemin$, Niveau, Extensions$)
DECLARE FUNCTION CeFichier$ (Numero, CeType)
DECLARE FUNCTION Normand (Extensions$, Ext$)

CONST Racine$ = "C:\"
CONST Tous$ = "*.*"
CONST Liste$ = "{ZEZEL}"
' Vérifiez bien la liste des extensions !!!

CONST Extensions$ = ".BAK.BK2.TMP.$$$.ZZL.PPP.{BA.C.OLD"
CONST TypeFichier = 0
CONST TypeRepertoire = 1
CONST TypeFin = 2
CONST Faux = 0
CONST Vrai = NOT Faux
' Mettre à Vrai pour animer l'écran
CONST Debug = Faux
' <DIR> pour les puristes avec un DOS américain
CONST EntreeRepertoire = "<REP>"

IF INSTR(Extensions$, "?") > 0 OR INSTR(Extensions$, "*") > 0 ✂
THEN
BEEP
PRINT "Les caractères génériques '?' et '*' sont interdits !"
SYSTEM
END IF

Niveau = 1
Chemin$ = Racine$
CALL Recherche(Chemin$, Niveau, Extensions$)
KILL Racine$ + Liste$ + ".*"
SYSTEM

FUNCTION CeFichier$ (Numero, CeType) STATIC
DO UNTIL EOF(Numero)
```

que la frappe sur la lettre "R" et la saisie du nom de fichier de sauvegarde : le nom du PC apparaît alors avec une demande de confirmation. Une fois les informations réécrites dans la CMOS, relancez le système pour que la nouvelle configuration soit prise en compte. Bien évidemment, le programme n'archive pas les date et heure : vous devrez donc penser à les ressaisir soit à partir du Setup, soit avec les commandes DATE et TIME du DOS.

Insistons sur deux points, avant que vous ne testiez le programme : notez sur papier tous les paramètres de votre configuration, par souci de sécurité. Vous pourrez ainsi rétablir le système dans son état normal au cas où vous auriez mal saisi le *listing*. De plus, la sagesse dicte, pour toute opération qui présente un risque (même minime), d'effectuer une sauvegarde générale de votre système : avec les outils modernes, l'opération est moins fastidieuse que par le passé… et toujours salutaire.

Le fonctionnement de l'utilitaire est simple : l'adresse de l'octet souhaité est précisée *via* le port d'entrée/sortie 112, et l'opération de lecture ou écriture est signalée au port 113. Seuls les octets de 16 à 63 sont concernés par cette manipulation (les seize premiers sont donc ignorés).

Vous devrez relancer cet utilitaire chaque fois que vous modifierez la configuration de votre machine (ajout de mémoire, d'un lecteur de disquettes ou d'un disque dur). Ainsi, le jour où votre mémoire CMOS vous fera défaut, vous serez fin prêt.

```
   100 CLS
   110 PRINT "Sauvegarde/✂
Restauration de la mémoire CMOS"
   120 DIM C%(64)
   150 CLS : PRINT "(S)auvegarde ✂
(R)electure (Q)uitter ? ";
   160 A$ = UCASE$(INKEY$)
   170 IF A$ = "S" THEN 200
   180 IF A$ = "R" THEN 300
   190 IF A$ = "Q" THEN SYSTEM
   195 GOTO 160
   200 PRINT : INPUT "Nom du fichier ✂
de sauvegarde : "; F$
   210 OPEN F$ FOR OUTPUT AS #1
   220 INPUT "Description de ✂
la machine : "; D$
   230 PRINT #1, D$

   240 FOR I% = 16 TO 63
   250 OUT 112, I%: PRINT #1,INP(113)
   260 NEXT I%
   270 CLOSE #1
   280 GOTO 150
```


MS-DOS


Windows

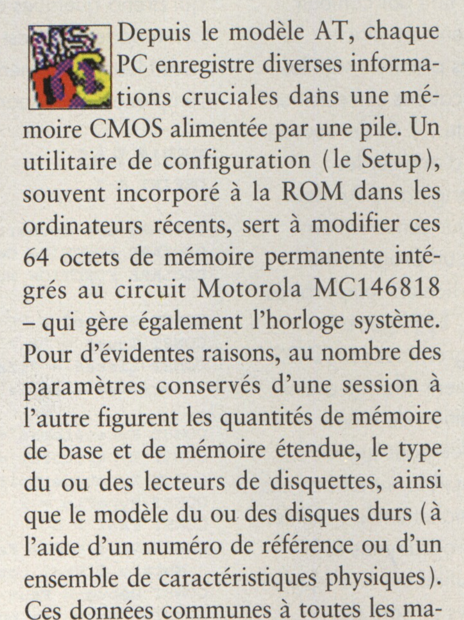

Word


Excel


Access


Lotus 1-2-3

Sauvegarder les données de la CMOS



Depuis le modèle AT, chaque PC enregistre diverses informations cruciales dans une mémoire CMOS alimentée par une pile. Un utilitaire de configuration (le Setup), souvent incorporé à la ROM dans les ordinateurs récents, sert à modifier ces 64 octets de mémoire permanente intégrés au circuit Motorola MC146818 – qui gère également l'horloge système. Pour d'évidentes raisons, au nombre des paramètres conservés d'une session à l'autre figurent les quantités de mémoire de base et de mémoire étendue, le type du ou des lecteurs de disquettes, ainsi que le modèle du ou des disques durs (à l'aide d'un numéro de référence ou d'un ensemble de caractéristiques physiques). Ces données communes à toutes les machines n'utilisent qu'une partie de la mémoire CMOS ; plusieurs octets étant marqués comme "réservés" dans les spécifications d'IBM (c'est dire si les constructeurs les ont utilisés à leur guise).

Des informations essentielles

Quoi qu'il en soit, ces informations sont essentielles au bon fonctionnement du PC. Or, si la consommation d'une mémoire CMOS est dérisoire, elle n'en finit pas moins par épuiser la batterie chargée de l'alimenter en énergie (même une pile au lithium ne dure guère plus de deux ou trois ans). Dans ce cas, batterie déchargée est synonyme de configuration perdue... De plus, cette catastrophe peut également survenir à la suite d'une erreur de manipulation ou de programmation, qui irait altérer le contenu de la mémoire CMOS. Ordinairement, les symptômes ressemblent à s'y méprendre à des pannes matérielles : par exemple, si le type de disque dur est incorrect, les tentatives d'accès à ce périphérique se solderont par un sibyllin message d'erreur venant du BIOS (*Hard Disk Failure* notamment).

Il est donc extrêmement important de noter sur papier toutes les informations affichées par le Setup : de la sorte, vous serez en mesure de remédier manuellement à tout accident. Si les informations de la CMOS se sont évanouies, il faut d'abord déterminer si l'alimentation est en cause. Utilisez le programme de configuration livré avec votre machine pour entrer à nouveau les données que vous avez pris la précaution de noter. Laissez passer un délai d'une douzaine d'heures, pour éviter qu'un phénomène de rémanence ne disculpe indûment la batterie. S'il apparaît que la pile est vraiment fautive, remplacez-la puis saisissez à nouveau les informations vitales pour votre ordinateur. Bien sûr, comme le veut la loi de Murphy (*"If anything can go wrong, it will"*), c'est au moment où vous en aurez besoin que tous ces paramètres vous feront défaut.

L'archivage

La meilleure solution consiste donc à archiver sur disquette le contenu de la CMOS. Des utilitaires spécialisés existent, mais quelques lignes de Basic standard rempliront la même fonction : compatibles avec l'interpréteur Quick Basic livré à partir du DOS 5.0, elles tourneront aussi avec le GW-Basic (d'où les numéros de ligne et l'absence de structuration qui assurent leur universalité). Faites-vous dicter le *listing* pour éviter d'éventuelles erreurs de frappe, et sauvegardez-le sous le nom CMOS.BAS. Comme le programme vous sera utile le jour où le disque dur sera inutilisable, il vous faut préparer une disquette système (formatée par format A: /S) avec une installation minimaliste : au moins l'interpréteur dont vous disposez (QBASIC.EXE ou GWBASIC.EXE), voire un CONFIG.SYS et un AUTOEXEC.BAT des plus réduits (gestion du clavier français, par exemple). Vous y recopierez le fichier CMOS.BAS. De la sorte, vous serez en mesure de démarrer le système quoi qu'il arrive.

Pour sauver les paramètres de la CMOS, placez-vous sur la disquette (par un A: puis [Entrée]), et lancez le programme par un QBASIC /RUN CMOS ou GWBASIC CMOS selon le cas. Tapez "S" quand le programme vous y invite : vous saisirez alors un nom pour identifier votre machine, puis le nom du fichier de sauvegarde. L'option "Q" vous fera revenir au DOS.

La relecture des données archivées n'est pas plus compliquée, qui n'exige

Vous avez des idées

LA RUBRIQUE "Trucs et astuces" vous est ouverte. Si vous avez découvert des procédures pour gagner du temps ou réaliser l'impossible, envoyez-les à la rédaction de *PC Expert*, nous les partagerons avec tous nos lecteurs.

PC Expert/Trucs et astuces
10, rue Thierry-Le-Luron
92593 Levallois-Perret
Cedex

> ✂ De nombreuses rubriques de *PC Expert* publient des *listings*. Notre maquette nous impose cependant de couper certaines lignes de code qui devraient apparaître d'un seul tenant. Afin que nos lecteurs différencient clairement un retour chariot volontaire d'une coupure imposée par la mise en page, un petit symbole ✂ apparaîtra à la fin des commandes qui continuent sur la ligne suivante et qui devront, par conséquent, être saisies en un seul bloc.

```
    echo Repertoire2 : second ✂
répertoire ou disque
    echo.
    goto sortie
    :debut
    if "%2"=="." goto erreur
    if "%2"==".." goto erreur
    if "%3"=="." goto erreur
    if "%3"==".." goto erreur
    REPLACE %2.\%1 %3 /A
    REPLACE %2.\%1 %3 /U
    REPLACE %3.\%1 %2 /A
    REPLACE %3.\%1 %2 /U
    goto sortie
    :erreur
    echo "." et ".." sont interdits !
    :sortie
```

La syntaxe est simple :

```
SYNC Fichier(s) Répertoire1 ✂
[Répertoire2]
```

où Fichier(s) indique le ou les fichiers à synchroniser (les caractères génériques "?" et "*" sont autorisés), Répertoire1 spécifie le répertoire source, tandis que le paramètre optionnel Répertoire2 correspond au répertoire destination (par défaut, il s'agit du répertoire courant). Comme tout fichier *batch* bien conçu, SYN rappelle ses fonction et syntaxe au cas où l'utilisateur donnerait "/?" en paramètre. Si les deux machines à synchroniser ne sont pas reliées (par un câble *null-modem* ou par un réseau), une disquette servira d'intermédiaire. Par exemple, en supposant que des feuilles de calcul d'extension XLS se trouvent dans le répertoire D:\DONNEES\BORDIGA\BILAN à votre bureau, et dans le répertoire C:\MELOR sur votre portable, vous exécuterez

```
SYNC *.XLS D:\BORDIGA\BILAN A:
```

pour sauvegarder les données sur la disquette, puis

```
SYNC *.XLS C:\MELOR A:
```

pour synchroniser les fichiers de votre machine personnelle avec ceux de la disquette – donc avec ceux du PC principal. Il suffit de répéter l'opération en ordre inverse pour transférer les données dans l'autre sens.

SYNC accomplit sa mission avec une commande DOS externe appelée REPLACE, dont le fonctionnement est expliqué par les deux exemples suivants :

```
REPLACE *.DOC A: /A
REPLACE *.DOC A: /U
```

La première ligne copie sur la disquette tous les fichiers DOC qui existent dans le répertoire en cours et pas sur la disquette. La seconde ligne remplace les fichiers présents sur la disquette par les fichiers de même nom, mais plus récents, qui se trouvent dans le répertoire en cours.

Le fonctionnement de SYNC devient clair : pour l'essentiel, il s'agit de l'appel à quatre reprises de la commande REPLACE.

Toutefois, la réalisation de ce programme fait intervenir une petite astuce. En effet, son fonctionnement impose de séparer dans les paramètres les fichiers et les répertoires. Or, REPLACE attend comme paramètre un chemin d'accès complet avec répertoire et fichier.

Depuis le répertoire racine, les combinaisons %2\%1 et %3\%1 provoquent une erreur – la combinaison donnant *.XLS. A l'inverse, l'omission du troisième paramètre (pour utiliser le répertoire courant) transforme la seconde combinaison en *.XLS. Le remède consiste, dans ce cas, à utiliser le point ".".

La combinaison %2.\%3 fonctionne tout le temps grâce à une bizarrerie du DOS qui interprète, par exemple, \MELOR.*.XLS comme \MELOR*.XLS.

SYNC présente tout de même deux limitations : les données à synchroniser doivent tenir sur une disquette, et le caractère point (".") ne peut figurer dans un nom de répertoire. L'utilisation du programme Interlink intégré au DOS 6 de Microsoft remédie néanmoins à la première limitation, si les deux postes sont reliés, puisque le disque client est directement accessible sans requérir le passage par la disquette.

Doublez la taille d'un disque virtuel avec DoubleSpace


Un disque virtuel *(RAM Disk)* offre un accès extrêmement rapide aux programmes et fichiers qu'il contient, mais il monopolise pour ce faire une grande quantité de mémoire. DoubleSpace est utilisable sur ce type de disque et permet d'en augmenter la capacité d'environ 50 % à 100 %. Les accès seront légèrement ralentis, mais n'en resteront pas moins bien plus rapides qu'avec un disque dur.

DoubleSpace étant incapable de créer automatiquement un disque virtuel compressé, voici la procédure à suivre, aux trois conditions suivantes : DoubleSpace est déjà installé sur le système ; au moins une unité est compressée ; et la quantité de mémoire n'est pas inférieure à 3 Mo.

Tout d'abord, commencez par créer un disque virtuel en ajoutant dans le fichier CONFIG.SYS la ligne suivante, juste après celle qui effectue le chargement de EMM386.EXE :

```
DEVICE=C:\DOS\RAMDRIVE.SYS 2560 /E
```

La valeur 2560 correspond à la taille du disque virtuel, exprimée en Ko : elle sera comprise entre 4 et 32 767 Ko (sans évidemment excéder la mémoire disponible sur votre PC) et tiendra compte de l'espace réservé à un cache disque (tel que SmartDrive). Pour utiliser la mémoire étendue, prenez l'option /E ; pour de la mémoire paginée, remplacez cette option par /A.

Redémarrez votre ordinateur. Le DOS initialise alors un disque virtuel en lui attribuant le premier nom d'unité disponible (D:, ordinairement). Lancez la procédure de compression en tapant la commande suivante (si nécessaire, remplacez le D: par le nom d'unité qui convient) :

```
DBLSPACE /CR D:
```

DoubleSpace crée un disque compressé en prenant comme hôte le disque compressé, et affiche le nom d'unité affecté au nouveau disque. Vous devez ensuite ajuster la taille du disque com-

```
LINE INPUT #Numero, Ligne$
IF Ligne$ <> "" THEN
Premier$ = LEFT$(Ligne$, 1)
IF Premier$ <> " " AND Premier$ <> "."THEN
EXIT DO
END IF
END IF
LOOP
IF EOF(Numero) THEN
CeType = TypeFin
CeFichier$ = ""
ELSE
CeNomDeFichier$ = RTRIM$(MID$(Ligne$, 1, 8))
CetteExtension$ = RTRIM$(MID$(Ligne$, 10, 3))
IF CetteExtension$ <> "" THEN
CeFichier$ = CeNomDeFichier$ + "." + CetteExtension$
ELSE
CeFichier$ = CeNomDeFichier$
END IF
IF MID$(Ligne$, 14, 5) = EntreeRepertoire$ THEN
CeType = TypeRepertoire
ELSE
CeType = TypeFichier
END IF
END IF
END FUNCTION

FUNCTION Normand (Extensions$, Ext$)
' programmation Q & D
Chaine$ = Extensions$ + "."
Bozozo$ = Ext$ + "."
IF INSTR(Chaine$, Bozozo$) > 0 THEN
Normand = Vrai
ELSE
Normand = Faux
END IF
END FUNCTION

SUB Recherche (Chemin$, Niveau, Extensions$)
IF Debug = Vrai THEN
PRINT Chemin$ + Tous$
END IF
Temporaire$ = Racine$ + Liste$ + "." +
LTRIM$(STR$(Niveau))
SHELL "DIR " + Chemin$ + Tous$ + " > " + Temporaire$

Numero = FREEFILE
OPEN Temporaire$ FOR INPUT AS #Numero
DO
Entree$ = CeFichier$ (Numero, CeType)
IF CeType = TypeFichier THEN
CePoint = INSTR (Entree$, ".")
IF CePoint > 0 THEN
Ext$ =MID$ (Entree$, CePoint)
IF Normand(Extensions$, Ext$) = Vrai THEN
IF Debug = Vrai THEN
PRINT Chemin$ + Entree$
END IF
SHELL "ATTRIB -R " + Chemin$ + Entree$
KILL Chemin$ + Entree$
END IF
END IF
ELSEIF CeType = TypeRepertoire THEN
NouveauChemin$ =Chemin$ + Entree$ + "\"
CALL Recherche(NouveauChemin$, Niveau + 1, Extensions$)
END IF
LOOP UNTIL CeType = TypeFin
CLOSE #Numero
END SUB
```

Créez ensuite dans l'un des répertoires de votre PATH le fichier PURGE.BAT, avec un éditeur ASCII tel qu'EDIT. Modifiez la mention du répertoire \DOS si nécessaire (par exemple si l'interpréteur Quick Basic ne se trouve pas avec les fichiers du système d'exploitation).

PURGE.BAT

```
@echo off
echo Effacement des fichiers temporaires... Patientez !
c:\dos\qbasic /run c:\dos\beria.bas
echo OK!
```

Il suffit alors de lancer PURGE.BAT pour effacer définitivement tous les fichiers dont l'extension figure dans la chaîne Extensions$. La conception du programme est volontairement très simple, de manière à être compréhensible même par un néophyte : à titre d'exercice, vous pourrez facilement l'améliorer en précisant non plus seulement les extensions, mais aussi les noms des fichiers, voire en autorisant les caractères génériques "?" et "*" (mais le Quick Basic n'est alors plus très adapté). Une autre fonction serait la suppression des fichiers de longueur nulle. Quoi qu'il en soit, cet utilitaire vous permettra de nettoyer votre système de manière à gagner quelque place sur votre disque dur.

```
    300 ON ERROR GOTO 450
    310 PRINT : INPUT "Nom du fichier ✂
de sauvegarde : "; F$
    320 OPEN F$ FOR INPUT AS #1
    330 INPUT #1, D$
    340 PRINT "Description de la ✂
machine : "; D$
    350 PRINT "Réactualiser la mémoire ✂
CMOS (O/N) ? "
    360 A$ = UCASE$(INKEY$)
    370 IF A$ = "O" THEN 400
    380 IF A$ = "N" THEN 430
    390 GOTO 360
    400 FOR I% = 16 TO 63
    410 OUT 112, I%: INPUT #1, B%: ✂
OUT 113, B%
    420 NEXT I%
    430 CLOSE #1

    440 GOTO 150
    450 PRINT "Fichier non trouvé. ✂
Appuyez sur une touche. "
    460 A$ = INKEY$: IF A$ = ✂
"" THEN 460
    470 RESUME 310
    480 GOTO 150
```

Synchroniser les fichiers sur 2 postes

Si vous utilisez plusieurs PC, vous avez probablement déjà été confronté au problème de la synchronisation des fichiers d'une machine à l'autre, de manière à toujours travailler sur la version la plus à jour. La méthode habituelle consiste à transférer les données avec des disquettes, au risque d'oublier (même avec les indications de date) quelle machine contient la révision la plus récente de tel document ou de telle feuille de calcul.

Le fichier *batch* SYNC a pour but de faciliter cette gestion des versions : il compare les date et heure de création des fichiers spécifiés dans deux répertoires distincts, avant d'effectuer les copies nécessaires sur l'un et l'autre postes. SYNC copie également les fichiers qui n'existent que dans un seul des répertoires concernés. En voici le *listing*, commenté ci-après :

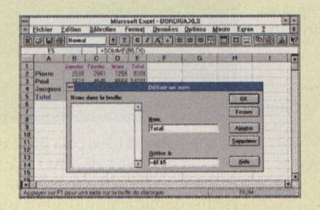
```
    @ECHO OFF
    if "%1"=="" goto aide
    if "%2"=="" goto aide
    if not "%1"=="/?" goto debut
    :aide
    echo Synchronise les fichiers de ✂
deux répertoires ou disques
    echo.
    echo SYNC Fichier(s) Répertoire1 ✂
[Repertoire2]
    echo.
    echo Fichier(s) : spécification ✂
des fichiers à synchroniser
    echo Répertoire1 : premier ✂
répertoire ou disque
```

Excel pas à pas

Faire apparaître des totaux dans un en-tête de page Excel

Microsoft En créant la mise en page d'un rapport destiné à l'impression, Excel n'offre aucune fonction pour intégrer directement dans un en-tête de page une référence à une cellule ou à un nom défini dans la feuille de calcul. Or, vous pouvez souhaiter faire apparaître dans cette zone une information extraite de la feuille de calcul (un total, par exemple). Une macrocommande relativement simple va vous servir à contourner les limites du tableur de Microsoft.

1 NOMMEZ VOTRE CELLULE Sélectionnez la cellule contenant l'information à imprimer (dans notre exemple, un total). Activez la commande Sélection, Définir un Nom et entrez dans la zone de texte Nom le libellé Total. Puis validez la boîte de dialogue.



Enregistrer une macro
Enregistrer la macro
Nom: Entete
Touche: Ctrl+ a
OK
Annuler
Aide
Stocker la macro dans
○ Feuille macro Globale
◉ Nouvelle feuille macro
Pour modifier la feuille macro Globale, choisissez Ecran Afficher le document.

2 ENREGISTREZ UNE MACROCOMMANDE Sélectionnez la commande Macro, Enregistrer pour démarrer l'enregistrement d'une macro que vous nommerez "Entete". Une fois l'enregistrement démarré, activez l'option Fichier, Mise en Page et définissez les différents paramètres de mise en page de l'impression sans vous préoccuper de l'en-tête. Validez ensuite la boîte de dialogue et terminez l'enregistrement par un Macro, Arrêter l'enregistrement.

Exécuter une macro
Exécuter
a ENTETE.XLM!Entete
OK
Annuler
Pas à pas
Aide
Référence: ENTETE.XLM!Entete

3 INTÉGREZ LE TOTAL DANS LA MACROCOMMANDE Sélectionnez l'option Fenêtres Macro1 pour activer la feuille macro, puis choisissez la cellule qui contient l'appel de la fonction MISE.EN.PAGE( ) : ses différents paramètres peuvent varier en fonction de votre définition de la mise en page, mais le premier argument "&N" correspond au contenu de l'en-tête de page.

Remplacez cet argument par "&DTotal: "&TEXTE(Total;"# ##0,00 F") pour faire apparaître le total aligné à droite dans la page. Sauvegardez la macro sous le nom ENTETE.XLM.

4 METTEZ L'EN-TÊTE À JOUR La feuille macro étant ouverte, affichez le document initial. Il suffit dorénavant, avant chaque impression, d'exécuter la macrocommande en sélectionnant Macro Exécuter pour intégrer dans l'en-tête de page la valeur courante du Total.

Microsoft Excel - Macro1
Entete (a)
=MISE.EN.PAGE("&N";"Pa
=RETOUR()

pressé, grâce à cette commande (si nécessaire, remplacez le G: par le nom d'unité indiqué par DoubleSpace) :

```
DBLSPACE /SIZE=1000 G:
```

Comme la taille spécifiée est trop grande (1 000 Mo), le programme affiche les tailles minimales et maximales possibles. Réitérez ensuite la commande en donnant comme argument la taille maximale donnée par DoubleSpace. Par exemple, si elle était de 2,59 Mo, tapez la ligne que voici :

```
DBLSPACE /SIZE=2.59 G:
```

Le disque virtuel compressé est alors disponible pour le stockage de fichiers. Vous pouvez automatiser la procédure en insérant les lignes adéquates dans le fichier AUTOEXEC.BAT. Vérifiez aussi que le pilote DoubleSpace est bien chargé en mémoire supérieure : dans le fichier CONFIG.SYS doit figurer une ligne :

```
DEVICEHIGH=C:\DOS\DBLSPACE.SYS ✂
/MOVE
```

A chaque démarrage de votre PC, vous disposerez d'un disque aussi rapide que la mémoire, dont chaque octet comptera – presque – double.

Définir l'invite d'une session DOS lancée depuis Windows

Microsoft Windows Quand vous avez lancé une session DOS plein écran à partir de Windows, vous pouvez facilement oublier que l'environnement graphique de Microsoft est toujours actif – sauf à taper accidentellement sur ALT ⇆ ou sur ALT Entrée. Le risque le plus important consiste à éteindre la machine alors que des applications Windows sont encore ouvertes : non seulement vous pourriez perdre les données qui n'auraient pas été sauvegardées, mais encore l'organisation des fichiers pourrait être mise à mal (croisements, etc.).

Pour prévenir cette erreur, modifiez le fichier AUTOEXEC.BAT afin d'y ajouter la ligne suivante :

```
SET WINPMT=Attention vous êtes ✂
dans Windows :-( $P$G
```

▶

Lequel de ces nouveaux disques CD ROM (Les mêmes vendus 249 F sur catalogue) voulez-vous recevoir pour 149 francs seulement

1 CD-ROM GRATUIT

Si vous choisissez de recevoir à l'essai deux CD-ROM ou plus. Vous pouvez sélectionner un disque supplémentaire... vous le recevrez gratuitement.

Nouveau en France !

(vu au COMDEX/Fall 93)

Voici une offre incroyable - mais réelle. Car durant toute la période de lancement en France de ses nouveaux disques CD-ROM, Select Soft vous offre chaque disque CD-ROM au prix de lancement incroyable de 149 francs seulement le disque. Mais il y a deux conditions:

1. Pas plus d'une commande par adresse.
2. Pas plus de 4 disques CD-ROM par commande.

Cette offre vous est faite afin de démontrer les étonnantes possibilités de ces CD-ROM. Imaginez! Un seul de ces étonnants disques contient l'équivalent de 1666 disquettes 5.25 (360ko) et il ne prend pas plus de place qu'un CD audio.

IMPORTANT: Etant donné les conditions exceptionnelles de cette offre, seules les personnes qui répondront avant le 28.02.94 pourront recevoir leurs disques CD-ROM aux conditions particulières faites ici.

Afin d'avoir la certitude de profiter de cette offre, sélectionnez simplement dans la liste qui suit les disques de votre choix. Puis renvoyez votre bon de libre essai aujourd'hui même.

Liste des disques CD-ROM

N°1 SHAREWARE FORUM
(Edition Août 93)



650 Méga Octets (Plus de 1 Giga octets une fois désarchivé) les meilleurs logiciels Shareware, tous testés sans virus. 90% des programmes ne sont pas plus vieux que 92/93. Contient plusieurs milliers de programmes soigneusement classés par catégorie et entièrement dirigés par menu. Couvrant les domaines: Anti-virus, Applications, Archivage, BBS, Bureautique, CAD, Communication, Education, Graphisme, Pao, Programmation, Sound Blaster, Utilitaires, et beaucoup plus.... Comprend aussi près de 100 programmes en Français. Chaque fichier est documenté et visible du menu principal. BBS Ready.

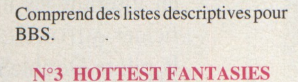
N°2 WINDOWS MANIA
(Edition Août 93)



Vous trouverez des milliers de fichiers pour Microsoft Windows, sur ce tout nouveau CD-ROM de 617 MO (Plus d'un Giga octet une fois désarchivé). 90% des programmes sont de 1992/1993. Entièrement dirigé par un menu simple d'utilisation. Tous les fichiers sont classés par catégorie comprenant: Applications, CAD et PAO, Code Source, Communication, Diagnostics, Drivers, Dessin, Animations, Fichiers sons, Graphisme, Icônes, Programmations, Sécurité, Utilitaires, Wallpaper, et beaucoup plus...

Bien que ces CD-ROM soient simple d'utilisation et que chaque commande comprend une notice d'installation en Français; une connaissance minimum de l'Anglais est nécessaire. En effet, les descriptions et la majorité des programmes sont en Anglais.

Comprend des listes descriptives pour BBS.



N°3 HOTTEST FANTASIES
(Edition Août 93)

Strictement réservé aux adultes de 18 ans ou plus! Un CD-ROM très chaud de 640 Méga Octets. Un must pour les adultes amateurs de sensations fortes. Vous y trouverez des: Animations dans les formats: Fli's, Gl, Dl, et autres. Des images .GIF 256 couleurs (qualité photo) allant jusqu'à la résolution 1280x1024 et couvrant de nombreux sujets réservés aux adultes. Contient aussi des jeux pour adultes, et même un simulateur. Le tout classé par catégorie et dirigé par menu. BBS Ready.

VOS GARANTIES

1) Si vous n'êtes pas satisfait à 100% il vous suffit de retourner votre (vos) CD-ROM ainsi que le CD gratuit dans leur emballage d'origine comprenant le cachet postal, dans les 15 jours après l'expédition de votre colis (cachet de poste faisant fois) et vous serez intégralement remboursé, (Moins 50 F de frais de traitement). Afin que votre colis ne se perde pas, les demandes de remboursement doivent obligatoirement se faire en envoi recommandé

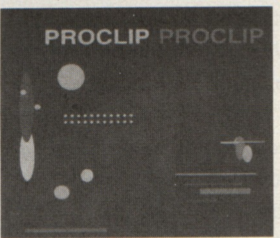
2) Très attentif au problème des virus, Select Soft vous garantit tous les programmes de chaque CD-ROM à 100% sans virus connus.

3) Vous n'aurez absolument aucune obligation d'achat ultérieure. Certain de ces logiciels sont des Freeware (gratuits) ou des Shareware (en libre-essai où pour une utilisation régulière vous avez l'obligation morale de rétribuer l'auteur, mais c'est vous qui en décidez librement).

4) Vous bénéficierez d'une Assistance Technique en cas de problème d'utilisation d'un des CD-ROM que vous allez recevoir (le numéro spécial assistance sera joint dans votre colis).

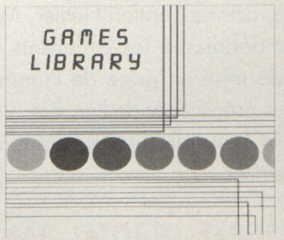
5) Votre colis sera expédié en envoi recommandé. La livraison est rapide... 5 à 15 jours selon les délais postaux. (Dans la limite des stocks)

N°4 PROCLIP Vol I
(Edition Juillet 1993)



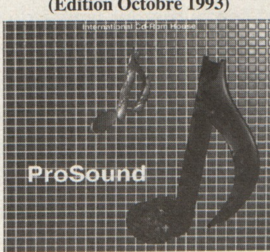
Le complément idéal pour professionnels ou amateurs de PAO. Ce CD-ROM contient une gigantesque collection de plusieurs milliers d'images Clip Art N&B. Principalement sous forme de fichiers PCX, TIFF ces images ont été classées par sujet et le tout parfaitement dirigé par un menu vous permettant de visualiser et copier sur votre disque dur les images contenues dans cet étonnant disque. BBS Ready.

N°5 GAME LIBRARY
(Edition Août 93)



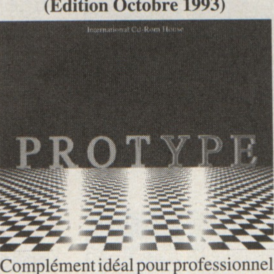
Un must pour tous les amateurs de jeux. Ce CD-ROM contient des milliers de jeux Shareware y compris les tout derniers. Vous y trouverez des: jeux de mots, d'arcades, d'aventures, de cartes, de guerres, de réflexion, de stratégie, du type Shoot-em-up, jeux éducatifs, utilitaires pour Flight Simulator, patch et Unprotect. Tous les jeux sont classés par catégorie. Un menu utilisable par tous vous permettra de facilement explorer cette incroyable collection. BBS Ready.

N°6 PROSOUND
(Edition Octobre 1993)



Ce CD contient une collection de plusieurs centaines de nouveaux effets sonores professionnels dans le format WAV pour Windows. Ces effets sonores sont une exclusivité ICDH. En acquérant ce CD l'utilisateur reçoit une licence de libre utilisation et peut utiliser ces sons librement sans devoir payer de royalties. Compatible avec SB, et la plupart des cartes sons.

N°7 PROTYPE
(Edition Octobre 1993)



Complément idéal pour professionnel ou amateur de PAO. Ce CD-ROM contient des centaines de polices de caractère TrueType et ATM pour Windows. Vous en trouverez pour tous les domaines, même les plus rares: Thai, Cyrillic, Electronic, Fraction, Greek, Hebrew, etc... Chaque police est disponible sous forme compressé et non compressé utilisable directement à partir du CD-ROM. La majorité de ces polices sont des Freeware ou Shareware 100% compatible avec la majorité des applications pour Windows 3.1. Comprend aussi de nombreux utilitaires vous permettant de mieux gérer vos polices de caractère.

N°8 SELECT IMAGES
(Edition Octobre 1993)



Un tout nouveau CD-ROM comprenant 150 photos de qualité professionnelle Super VGA 24 bit. Idéal pour la PAO, diaporamas, multimédia, présentations, etc... Vous recevrez avec ce disque une licence qui vous permettra d'utiliser librement ces images sans devoir payer de royalties, facilement intégrables dans la majorité des applications pour PC et MAC. Comprend aussi des viewers et utilitaires de convertion d' images.

Configuration matériel minimum: PC/AT ou + DOS 5 ou +; un lecteur de disque CD-ROM standard compatible 9660 ISO, VGA. (Carte son pour le CD ProSound)

PCEX-0194

Bon de libre essai

à retourner avant la date limite à:

Select Soft, Les Nertières - allée Hector Pintus, 06610 La Gaude

Oui, je désire profiter de votre offre de lancement. Il est bien entendu que je bénéficierai de la totalité de vos garanties. Sur ces bases, veuillez me faire parvenir:

Cochez les cases correspondantes — Numéro des CD-ROM choisis:

- ❐ 1 CD-ROM pour 149F +34 F de frais d'envoi, soit au total 183 F ________
- ❐ 2 CD-ROM pour 298F +39 F de frais d'envoi, soit au total 337 F ________
- ❐ 3 CD-ROM pour 447F +49 F de frais d'envoi, soit au total 496 F ________
- ❐ 4 CD-ROM pour 596F +53 F de frais d'envoi, soit au total 649 F ________
- ❐ J'ai sélectionné 2 CD-ROM ou plus, voici le N° du CD que j'aimerais recevoir en **cadeau**. ________
- ❐ Je désire que ma commande soit traitée en priorité. (j' ajoute 10 francs au total de ma commande)

(En dehors de la France métropolitaine ajoutez 25 francs au total de votre commande. Et, seul les règlements par Eurochèque, Mandat International et Carte VISA / Mastercard sont acceptés)

OBLIGATOIRE pour toute commande du CD-ROM N°3 pour adulte:
Je certifie sur l'honneur avoir 18 ans, ou plus. Signature: ________

Ci-joint mon règlement de ____ Frs par: ❐ Mandat-lettre ❐ Chèque bancaire ❐ Chèque CCP

❐ CB/Visa/Mastercard N°: ________ Date d'expiration: ____

Nom: ________ Prénom: ________

Adresse: ________

Code Postal: ________ Ville: ________

* En cas de remboursement les frais de retour ne sont pas remboursés. Select Soft se réserve les droits: d'interrompre cette offre à tout moment, de modifier ou mettre à jour cette offre et cela sans préavis.

Cette variable d'environnement redéfinit l'invite du DOS (le *prompt*) pour chaque session lancée à partir de Windows, faisant office de rappel continuel.

Word pour Windows 2.0 : l'heure à volonté



L'affichage continu de l'heure était l'un des agréments qu'offraient nombre de résidents et d'applications DOS. Certes, l'horloge de Windows assure la même fonction, mais la vision permanente de son icône n'est pas vraiment esthétique. Word pour Windows 2.0 vous permet d'éviter cet inconvénient et même de passer dans une autre application, avec la procédure que voici : dans le menu Outils/Enregistrer macro..., baptisez une nouvelle macro "Heure" et associez-lui un raccourci (par exemple, [Ctrl] [⇧] [H]). Validez-la en contexte global, puis arrêtez son enregistrement (Outils/Arrêter l'enregistrement). Allez ensuite dans le menu Outils/ Macro... et sélectionnez Heure avant de cliquer sur Modifier. Entrez alors cette ligne entre les deux lignes Sub MAIN et End Sub :

```
MsgBox "Il est "+ Time$(), "Heure",0
```

Cliquez ensuite sur Fichier/Fermer et confirmez la sauvegarde de la modification. Désormais, vous aurez l'heure sans quitter votre écran des yeux... tant que vous n'aurez pas cliqué sur la case de fermeture ou sur le bouton [OK].

Spécifier le répertoire initial des documents Word



Le traitement de texte de Microsoft présente une caractéristique parfois gênante : il facilite, en effet, l'éparpillement des documents au hasard des répertoires.

Plusieurs solutions sont envisageables pour remédier à ce problème. Tout d'abord, lors de la première sauvegarde d'un document, il faut donner un chemin complet (c'est-à-dire formé du répertoire de destination avec le nom du nouveau fichier). Comme cette méthode repose entièrement sur l'attention de l'utilisateur, elle est évidemment sujette à caution.

L'autre méthode passe par le Gestionnaire de programmes Windows : sélectionnez l'icône de Word pour Windows et choisissez l'option Fichier Propriétés (ou faites [ALT] [Entrée]). Spécifiez alors dans la zone Répertoire de travail le répertoire qui sera proposé par défaut. Cette astuce, malheureusement, n'est d'aucune utilité si le traitement de texte est lancé à partir du Gestionnaire de fichiers.

Word pour Windows lui-même propose une solution élégante et rationnelle, qui n'est pas documentée : dans la section [Microsoft Word 2.0] du fichier WIN.INI, il suffit d'ajouter une ligne qui assigne au paramètre DOC-Path le nom du répertoire par défaut des documents. Par exemple :

```
[Microsoft Word 2.0]
DOC-Path=c:\ulrick\txt
```

Vous pouvez modifier WIN.INI soit avec SYSEDIT, soit à partir de Word (séquence Outils Options, puis catégorie WIN.INI). Cette méthode est parfaitement adaptée si vous faites partie de ceux qui rassemblent presque toujours leurs documents dans le même répertoire.

Un truc de lecteur

SMARTMON de MS-DOS 6.0



Windows comportait déjà un utilitaire non documenté, SYSEDIT.EXE, mais MS-DOS 6 n'est pas en reste : en effet, un examen attentif des exécutables installés dans le répertoire \DOS révèle la présence d'un SMARTMON.EXE qui n'est pas référencé dans l'aide en ligne. Son nom même suggère qu'il est vain de l'exécuter sous DOS, puisqu'il s'agit d'un MONiteur de SMARTdrive pour Windows... Il n'est d'ailleurs pas traduit dans la version française de MS-DOS 6.

Vous pouvez à votre guise l'installer dans le groupe de votre choix (Accessoires semble le candidat le plus adapté), ou le lancer directement par un Fichier Exécuter. Son exécution provoque l'affichage d'une boîte de dialogue qui propose un minimum de contrôle sur le cache disque, comme à partir du DOS (toutefois, il faut savoir qu'il est impossible de modifier les paramètres définis à l'installation du cache, telle sa taille, par exemple).

Ainsi, le bouton [Commit] permet de forcer l'écriture sur le disque dur de toutes les données en attente. La réduction du programme en icône donne un indicateur en temps réel sur le fonctionnement de SmartDrive.

Lotus 1-2-3 et Excel : conversion d'heures décimales en heures sexagésimales



Pour simplifier les calculs ultérieurs, les durées horaires sont fréquemment saisies non pas au format sexagésimal habituel, mais au format décimal : 1 h 30 mn sera le plus souvent entrée comme 1,5. Cette méthode permet d'ajouter ou de soustraire directement des durées.

Il peut s'avérer nécessaire, cependant, de retraduire le résultat en format sexagésimal classique (par exemple, pour un cumul de durées). La formule suivante, utilisable dans les différentes version de Lotus 1-2-3, permet d'effectuer cette conversion (en supposant ici que la valeur originale se trouve dans la cellule A1) :

```
@CHAINE(@ENT(A1);0)&" Heures ✂
"&@CHAINE(@MOD(A1;1)*60;0)&" Minutes"
```

Avec Excel, la formule n'est pas plus compliquée :

```
=CTXT(TRONQUE(B6);0)&" Heures "
"&CTXT(MOD(B6;1)*60;0)&" Minutes"
```

Femme Exigeante

Moniteur Maniaque



Parce que la secrétaire moderne travaille de plus en plus sous environnement graphique, la qualité du moniteur utilisé joue un rôle croissant.

C'est pourquoi les moniteurs Eizo série F utilisent la technologie de l'écran plat pour une reproduction optimale de l'image même sur les bords de l'écran (très important pour les applications Windows® actuelles du monde PC !). Le système de contrôle par microprocesseur permet un ajustement de l'image rapide et précis ainsi qu'un réglage individuel de la couleur par l'utilisateur. La technologie de pointe des moniteurs Eizo obéit naturellement aux spécifications TÜV et se situe bien en-deçà des normes de sécurité les plus strictes au monde telles que MPRII ou TCO 92. Si vos yeux et vos moniteurs vous préoccupent, ne prenez pas de décision avant de nous avoir contactés.

INCOMA S.A.
INCOMA est l'importateur exclusif d'EIZO en France

EXCOM S.A.
EXCOM est l'importateur exclusif d'EIZO en Suisse

(1) 47 91 47 02

EIZO®

Systèmes de Visualisation Professionnels

Pour plus d'informations, cerclez le service lecteurs n° 66

SCHUSTER + PARTNER